

**UNIVERSITAS BINA NUSANTARA**

Jurusan Teknik Informatika

Skripsi Sarjana Komputer

Semester Genap 2010/2011

**KONTROL KUALITAS SUARA SPEAKER TEROTOMATISASI  
MENGUNAKAN *FUZZY LOGIC*****FANDI LEONARD****1000852644****Abstrak**

Tujuan Penelitian ini ialah, membuat suatu sistem untuk meneliti sinyal suara audio melalui perangkat lunak dengan metode fuzzy logic, guna mendapatkan suatu sinyal suara yang jauh lebih baik dan jernih, serta merancang suatu perangkat lunak untuk mendukung kemudahan penelitian ini. Metode penelitian yang digunakan yaitu mencakup studi literature, perancangan sistem dan perangkat lunak, uji coba system dan evaluasi. Hasil yang dicapai yaitu mendapatkan suatu teknik penganalisa dan pengontrolan suara speaker terotomatisasi dengan fuzzy logic dan solusi untuk mendapatkan suatu sinyal suara yang lebih jernih dibanding sebelumnya serta suatu perangkat lunak untuk menguji coba penelitian ini. Simpulan dari penelitian ini, yaitu berhasil melakukan proses analisa pada sinyal suara audio serta memproses dan menghasilkan data output yang jauh lebih baik.

**Kata Kunci**

suara speaker terotomatisasi, fuzzy logic